

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-120

(43) 公開日 平成10年(1998) 1月6日

(51) Int.Cl.⁶

A 4 7 B 47/04
87/02

識別記号

庁内整理番号

F I

A 4 7 B 47/04
87/02

技術表示箇所

A

審査請求 未請求 請求項の数 3 F D (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平8-177450

(22) 出願日 平成8年(1996) 6月17日

(71) 出願人 596028767

有限会社真柄製作所

新潟県中蒲原郡小須戸町大字矢代田15番地
の1

(72) 発明者 小井土 満雄

新潟県中蒲原郡小須戸町大字矢代田15番地
の1 有限会社真柄製作所内

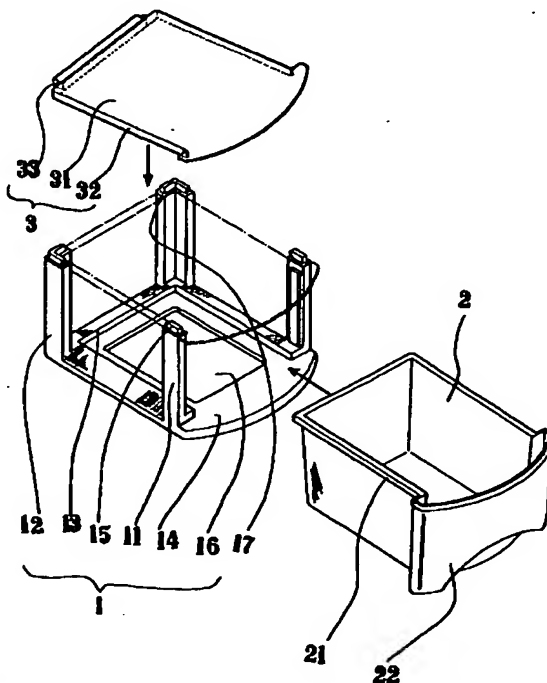
(74) 代理人 弁理士 近藤 彰

(54) 【発明の名称】 多段収納ケース

(57) 【要約】

【課題】 支柱部並びに、前記支柱部間を連結するケース載置部とを有する枠部材と、前記枠部材の支柱部で囲繞された空間に収納される大きさの容器部材とで構成され、前記枠部材を上下に積層して多段形成する収納ケースに於いて、収納時に容器部材への埃等の侵入を防止する。

【解決手段】 枠部材1における容器部材2の上縁対応位置に、容器部材の上部開口箇所を覆う上面板部31と、前部を除く三周に垂設した側板部32とを備えた蓋部材3を装着する。



BEST AVAILABLE COPY

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 四方に配して且つ上下連結可能とした支柱部並びに、前記支柱部間を一体に連結するケース載置部とを有する枠部材と、前記枠部材の支柱部で囲繞された空間に収納される大きさの容器部材とで構成され、枠部材を支柱部の上下連結で多段に形成し、多段状態に形成されたケース載置部に引き出し様に容器部材を収納してなる多段収納ケースに於いて、枠部材における容器部材の上縁対応位置に、容器部材の上部開口箇所を覆う上面板部と、前部を除く三周に垂設した側板部とを備えた蓋部材を装着してなることを特徴とする多段収納ケース。

【請求項2】 請求項1記載の多段収納ケースに於いて、引き出し側にある両側の前方支柱の対向面に、蓋部材の載置突部を縦設し、容器部材の上部縁の幅を前記載置突部の対向距離と一致せしめると共に、蓋部材の側板部を前記載置突部上端に載置すると共に、載置箇所前方は上面板のみとし、側板部の後部を後方支柱と連結してなることを特徴とする多段収納ケース。

【請求項3】 請求項1又は2記載の収納ケースに於いて、最上段の枠部材に、枠部材の支柱部との連結部を備えた天板部材を被冠装着し、最下段の支柱部材に、キャスターを付設してなることを特徴とする多段収納ケース。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、樹脂製の多段収納ケースに関するものである。

【0002】

【従来の技術】書類整理、衣類整理、小物整理等に多段の引き出し容器を備えた多段収納ケースが使用されており、その基本的な構成は、金属枠部材に樹脂製の容器を組み合わせたものと、樹脂製枠部材に樹脂製容器を組み合わせたものが知られている。樹脂製枠部材と樹脂製容器の組み合わせは、枠部材が、四方に配して且つ上下連結可能とした支柱部並びに、前記支柱部間を一体に連結するケース載置部とを有し、この枠部材を多段に積層連結してケース枠本体を形成し、ケース枠本体の多段に形成されている支柱部で囲繞された空間に、容器部材を引き出し様に収納しているものである。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】ところで前記の多段収納ケースは、容器部材をケース枠本体に収納した際に、容器部材と直上のケース載置部との間に間隙が存在する。またケース載置部は、四方の支柱部間を渡って全面に設けられているものではなく、載置に不必要な箇所即ち中央部分は抜け形状としている。

【0004】従って従前の多段収納ケースは、間隙部から塵芥や埃が入り、また一つの容器部材を引き出すと直下の容器部材の上部が大きく開放されることになり、同

2

様に塵芥や埃が入り易くなる。そこで本発明は、樹脂製の多段収納ケースに於いて、収納状態時に容器部材がほぼ密閉状態となる新規な構造を提案したものである。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明に係る多段収納ケースは、従前と同様の枠部材と容器部材とを備え、枠部材における容器部材の上縁対応位置に、容器部材の上部開口箇所を覆う上面板部と、前部を除く三周に垂設した側板部とを備えた蓋部材を装着してなることを特徴とするものである。

【0006】従って引き出し様に収納した容器部材の上部の開口部分は、蓋部材で覆われると共に、容器部材の上縁の側面及び背面も蓋部材の側板部で覆われることになり、収納状態での容器部材への埃等の侵入が防止される。

【0007】

【発明の実施の形態】次に本発明の実施形態について説明する。実施例に示した多段収納ケースは、複数の枠部材1、容器部材2及び蓋部材3からなる。枠部材1は、前部の左右に配置した角筒柱の前方支柱部11と、後部の左右に配置したL状筒柱の後方支柱部12を備えると共に、前方支柱部の内側面と後方支柱部12の角内側面で矩形が形成されるように配置し、前部のみが開口するように前記矩形に添って内壁面13を形成すると共に、内壁面13の内方並びに前方支柱部11の開口前部分に庇状に連結するケース載置部14を形成し、枠部材を一体成形で形成するもので、支柱部11、12の下端と上端には、それぞれ差し込み連結可能とした連結部15a、15bを設ける。また蓋部材3の装着の為に、前方支柱の内側の対向面に、蓋部材3の載置突部16を縦設し、更に後方支柱部12の内側対向面に支持孔17を穿設してなる。

【0008】容器部材2は、ケース載置部14と対応する平面形状とし、且つケース載置部14から載置突部16の上端までの高さとした容器状にして、両側部並びに後縁部は折り返し縁形状として、その上縁部21を幅広とし、前部下方に引き手部22を設け、更に底面に引き出し方向に脚突条23を設けてなるものである。

【0009】蓋部材3は、平面形状をケース載置部14と略一致せしめた上面板部31と、載置突部16と対応する箇所から後方の側縁と後縁部に垂設した側板部32とを備え、側板部32の後部に前記支持孔17に挿着する支持軸を備えた支持部33を設けてなるものである。

【0010】而して枠部材1をその支柱部11、12の上下連結部15a、15bを嵌合連結して多段に積層すると共に、蓋部材3の支持部33の支持軸を支持孔17に装着し、且つ側板部32の前端箇所を載置突部16の上端面に載置し、枠部材3の積層連結と同時に蓋部材3を介装していく。そして最上部には、支柱連結部15b

3

と対応する連結部を設けた天板部材4を装着し、最下段の支柱部材には、予め形成していたキャスター装着部にキャスター5を装着したり、若しくは、支柱部の連結部15bに装着可能としたキャスターを採用して、当該キャスターを装着する。前記の組立てでケース枠本体が形成され、容器部材2をケース載置部14と蓋部材3との間の空間に引き出し様に収納するものである。

【0011】従って収納された容器部材2は、ケース枠本体に引き出し様に収納すると、容器部材2の上部の開口部分は、蓋部材4の上面板部31で覆われると共に、容器部材2の上縁部21が幅広で、且つ蓋部材3の側板部32で容器部材3の両側上縁並びに後方上縁の外側を覆うようにしているものであるから、容器部材2への埃等の侵入が防止されることになる。

【0012】

【発明の効果】以上のように本考案は、支柱部並びに、前記支柱部間を連結するケース載置部とを有する枠部材と、前記枠部材の支柱部で囲繞された空間に収納される大きさの容器部材とで構成され、前記枠部材を上下に積層して多段形成する収納ケースに於いて、枠部材に収納時の容器部材の上部開口箇所を覆う蓋部材を装着してなるもので、収納時に容器部材への埃やごみの侵入を防止し、被収納物の保護を確実なものとしたものであり、埃を嫌う物品の収納を可能としたものである。

【図面の簡単な説明】

4

【図1】本発明の実施形態の各部材分解全体斜視図。

【図2】同組み立て状態の側面図。

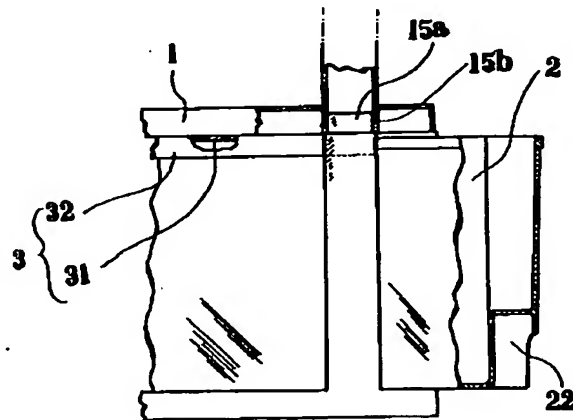
【図3】同組み立て状態の要部断面図（引き出し方向の断面）。

【図4】同組み立て状態の要部断面図（引き出し方向に正対する断面）。

【符号の説明】

- 1 枠部材
- 11 前方支柱部
- 12 後方支柱部
- 13 内壁面
- 14 ケース載置部
- 15 連結部
- 16 載置突部
- 17 支持孔
- 2 容器部材
- 21 上縁部
- 22 引き手部
- 23 脚突条
- 3 蓋部材
- 31 上面板部
- 32 側板部
- 33 支持部
- 4 天板部材
- 5 キャスター

【図3】



PAT-NO: JP410000120A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10000120 A
TITLE: MULTISTAGE HOUSING CASE
PUBN-DATE: January 6, 1998

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KOIDO, MITSUO	

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KK MAGARA SEISAKUSHON/A	

APPL-NO: JP08177450
APPL-DATE: June 17, 1996

INT-CL (IPC): A47B047/04 , A47B087/02

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To lay a container member into substantially closed state in housing state by installing a lid member having an upper surface plate part for covering the upper opening part of the container member and a side plate part vertically provided on three circumferential sides excluding the front part in a position corresponding to the upper edge of the container member in a frame member.

SOLUTION: Frame members 1 are laminated in multilayer by fitting and connecting the upper and lower connecting parts 15 of strut parts 11, 12, the support shaft of the support part 33 of a lid member 3 is installed to a support hole 17, the front end position of a side plate part 32 is placed on the upper end surface of a placing protruding part 16, and the lid member 3 is interposed simultaneously with the layer connection of the frame members 1. A case frame body is formed by such an assembling, a container member 2 is housed in the space between a case placing part 14 and the lid member 3 in the form of a drawer. Thus, the opening part on the upper part of the container member 2 is covered with the upper surface plate part 31 of the lid member 3, the upper edge part 21 of the container member 2 is broad, and the outside of both the side upper edges and rear upper edge of the container member 2 is covered with the side plate part 32 of the lid member 3.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.